

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

*** PEGION: MIDI-PYRENEES

ÉDITION GRANDES CULTURES

MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX Rue Saint-Jean • B.P. 19 • 31131 BALMA CEDEX Tél. Standard : 61.24.70.70 - Technique : 61.24.70.33 Abonnement : 61.24.70.30

PUBLICATION PERIODIQUE

Color and American

Régisseur de Recettes

D.R.A.F. "MIDI-PYRÉNÉES"

CCP: 8618-62 Y Toulouse

I.S.S.N.: 0752-2053

ABONNEMENT ANNUEL: 170 F.

BULLETIN Nº 5 DU 28 MARS 1991

MAIS

 $T_{i,j} \in A_{i,j}$

Le dépliant ci-joint "Protection du Maïs", édité conjointement par le S.P.V. et l'A.G.P.M., indique les produits de lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs. Conservez-le soigneusement. Il y sera fait référence au cours de la campagne.

LE CHARBON DES INFLORESCENCES (Sphacelotheca reiliana)

Le Charbon des inflorescences a été officiellement identifié sur le territoire national en 1983. Une cartographie réalisée en 1990 révèle sa présence dans plusieurs départements.

Dans Midi-Pyrénées où la culture du maïs occupe en moyenne 250.000 hectares chaque année, le Charbon des inflorescences a été observé depuis plusieurs années. Dans les départements du Gers et des Hautes-Pyrénées, la maladie est régulièrement

présente dans les zones très maïsicoles.

Une prospection incomplète réalisée en 1990 dans trois autres départements a montré la présence du charbon :

- dans la plaine de l'Ariège (régions de SAVERDUN, PAMIERS),

dans la Haute-Garonne, dans les Vallées et le Volvestre, selon un axe MURET-CARBONNE-CAZERES,

dans le Tarn-et-Garonne, localement, dans quelques parcelles des Vallées et Terrasses (régions de GRISOLLES, VERDUN-SUR-GARONNE, CASTELSARRASIN, Nord de MONTAUBAN).

La maladie d'exprime le plus souvent à l'état de traces. Cependant, localement, dans les zones anciennement atteintes, les taux d'infestation peuvent dépasser 5 %.

Le maïs est l'hôte de deux Charbons : le Charbon commun dont le nom scientifique est Ustilago maydis et le Charbon des inflorescences dont le champignon responsable est Sphacelotheca reiliana.

Tableau comparatif des deux Charbons

Charbon des Inflorescences Charbon Commun Ustilago maydis Sphacelotheca reiliana Localisation des symptômes Panicule et épi Panicule, épi, tige et feuille Description des symptômes Spores visibles, libres sur la panicule. Les spores sont enveloppées par une Au niveau de l'épi, les spores sont membrane blanche, épaisse, formant des cachées, recouvertes par les spathes. tumeurs sur tous les organes. Le champignon remplace les grains et la rafle. Gravité (incidence sur le rendement) Dégâts importants. Une plante Dégâts rarement importants malade ne produit pas de grains. 37 27

Biologie du

Le champignon est systémique. La contamination se fait par les parties souterraines Sphacelotheca (racines, coléoptile). Le stade sensible du maïs se situe de la germination au stade 7-8 feuilles. Les environnements chauds lui sont favorables. Son optimum de température situe entre 20 et 30°C.

Comment le repérer?

La meilleure période est comprise entre un mois après la floraison et la récolte. Ses sitas préférentiels sont les bordures de champ. Les organes à observer sont la panicule et l'épi. palpation des épis est indispensable. Compter au moins 4 fois 100 plantes.

Méthodes de lutte 75 mm 11

Les deux moyens de lutte suivants sont à la disposition des producteurs :

La lutte génétique

Des listes de variétés tolérantes et moyennement tolérantes par précocité ont été établies par la profession. Elles sont le résultat d'essais de comportement mis en place depu ; l'apparition de la maladie.

Voir ci-dessous les listes provisoires des variétés demi-précoces à tardives établies à partir des essais réalisés par l'A.G.P.M. depuis 1984. Elles seront complétées chaque année, au f et à mesure des résultats de l'expérimentation conduite sur les nouvelles variétés.

La lutte chimique

Actuellement, elle est basée sur les traitements de semences. Deux types de produits so proposés selon la situation au niveau de la contamination du sol. modern authorization ... En sol sain

Quatre produits sont utilisables en désinfection des semences. Ce sont le CORMAISON X le CORMAISON TX à base de carboxine, le STYLOR C à base de flutriafol et le GERIKO 60 base de diniconazole.

En sol contaminé

La carboxine est memcace, seuls le si individue de la maladie, il est recommandé

Pour limiter les risques d'installation et d'extension de la maladie, il est recommandé

cont en cours d'étude po d'associer les deux moyens de lutte présentés. Des travaux sont en cours d'étude po approfondir la connaissance de la maladie et améliorer la lutte. make more in

Liste de variétés de mais tolérantes au Charbon des Inflorescences (*)

		Variétés tolérantes	Variétés moyennement tolérantes
Alegrafica services of the ser	Demi-précocès	AZURIS Pau 360 EPERON 9 RX 296 JAGUAR Adour 2421 LICEA pfm MAMMOUTH PRIAM	AGUILLON Pau 350 ARTEMIS Pau 305 BARON NOBEL RX 380 SQUALE RX 360
FARMOND TANKS	Demi-tardives	MONSUR 440	FURIO G-4207
· Land (OST)		ALTON Pau 550 ALVER AMOR CIFOR Pau 470 CLARA Adour 2655 DK 524 DK 528 HERCULE Adour 2638	CARGIZEUS SABRINA pfm VOLGA pfm
Harata Agrica della		KIDO Adour 2641 LG 25.20 SIRENA pfm SORBUS	:

^(*) La plupart des autres variétés sont soit non testées, soit en cours d'étude.